

SOCCORRITORI CENTRALIZZATI ON-LINE SERIE SCO - EN50171



La serie SCO è disponibile nelle potenze da 1 KVA a 30 KVA con la sua tecnologia e la sua versatilità è adatta ad alimentare qualsiasi sistema elettrico

- illuminazione di sicurezza;
- circuiti elettrici di impianti antincendio automatici;
- sistemi cercapersona e impianti segnalazione di sicurezza;
- apparecchiature di aspirazione fumi;
- sistemi di segnalazione di presenza di monossido di carbonio;
- impianti specifici di sicurezza per particolari edifici, ad esempio, in aree ad alto rischio.

CARATTERISTICHE

SOCCORRITORE DOPPIA CONVERSIONE

Un sistema di continuità a DOPPIA CONVERSIONE che fornirà una tensione perfetta, per una completa protezione di alta qualità per i Vostri dispositivi sensibili

FATTORE DI POTENZA IN USCITA ϕ 0.8 (0.9 per modelli monofase fino a 10kVA)

Confrontando questa linea di Soccorritori ON-LINE con la concorrenza sul mercato attuale, possiamo affermare che gli SCO hanno il migliore Power Factor di uscita 0,8 (0,9 per i modelli monofase fino a 10kVA). Offrono un rendimento elevato e grande efficienza per le applicazioni critiche

AMPIO RANGE D'INGRESSO (110 V - 300 V)

SCO è in grado di fornire corrente stabile e pulita alle apparecchiature collegare anche in ambienti molto critici e instabili.

FUNZIONE (EPO) Emergency Power Off

Questa funzione serve allo spegnimento del Soccorritore da parte del personale addetto in caso di incendio e altra situazione di emergenza.

FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO DI SNMP+USB+RS-232

Questa funzione permette di utilizzare la comunicazione da tutte le porte USB, RS-232 e SNMP simultaneamente.

CARICA BATTERIE STUDIATO PER OTTIMIZZARE LE PERFORMANCE DELLE BATTERIE

. La serie SCO 1-3K è equipaggiata da un carica batterie a 2 step per garantire la massima autonomia. Inoltre regola la tensione di carica secondo la temperatura di lavoro. Tutti questi accorgimenti sono stati studiati per prolungare nel tempo la vita delle batterie montate nel SCO



dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 - C.S. € 10.000,00 - N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369
Tel +39-0536261380 - Fax +39-0536261381 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactor.it



**ISO9001-
2008
CERT. I 423**

SOCCORRITORI CENTRALIZZATI ON-LINE SERIE SCO - EN50171

Gli SCO 6-20K sono equipaggiati con un carica batterie a 3 step estensibile, per ottimizzare la prestazione della batteria. Questa caratteristica prolunga l'autonomia ed ottimizza il tempo di ricarica della batteria, inoltre la estensione del carica batterie è indispensabile per la ricarica di batterie con potenza maggiore usate per ottenere lunghe autonomie

BY-PASS MANUALE PER LA MANUTENZIONE

Il By-Pass manuale, assicura la mancanza di tensioni all'interno del SCO per interventi di manutenzione, assicurando alimentazione alle apparecchiature collegate.

Power Factor Correction SU TUTTE LE FASI PER TRI/MONO FASE 10KVA a 20KVA

Il PFC migliora la qualità della corrente assorbita ed incrementa il rendimento energetico, con il conseguente risparmio economico

COMUNICAZIONE

Software per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete, Piattaforma di supervisione e shutdown ViewPower / ViewPowerPro

GARANZIA 12 MESI

CARATTERISTICHE PRINCIPALI SCO EN 50171

SOVRACCARICO CONTINUO DEL 120%

PROTEZIONE CONTRO L'INVERSIONE DELLE BATTERIE

ALTA CORRENTE DI RICARICA

INVOLUCRO CON ALTRA PROTEZIONE MECCANICA

BATTERIA VITA ATTESA 10 ANNI

RIPRISTINO AUTONOMIA ALL'80% ENTRO 12 ORE DOPO SCARICA PROFONDA

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 - C.S. € 10.000,00 - N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369
Tel +39-0536261380 - Fax +39-0536261381 - e-mail: info@kfactor.it - <http://www.kfactor.it>



**ISO9001-
2008
CERT. I 423**

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

La norma CEI EN 50171 prevede diverse tipologie di funzionamento; Nei casi pratici vengono utilizzate 4 principali modalità di funzionamento, di seguito descritte.

FUNZIONAMENTO CON COMMUTAZIONE (Sempre Attivo)

In questa situazione il carico è normalmente alimentato attraverso il bypass statico del sistema (fig.1). Alla mancanza della rete di alimentazione il sistema SCO trasferisce l'alimentazione del carico da bypass a inverter, con un tempo massimo di commutazione (imposto dalla norma) di 0,5 secondi (fig.2). L'energia necessaria per alimentare il carico viene fornita dalle batterie

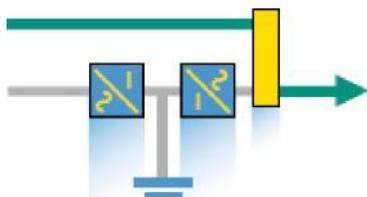


Fig.1 Situazione con rete ingresso presente

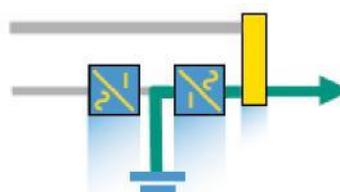


Fig.2 Situazione con rete ingresso assente

FUNZIONAMENTO SENZA INTERRUZIONE (Sempre Attivo)

In questa modalità il carico è alimentato in modo permanente dal sistema SCO attraverso l'inverter (fig.3). Alla mancanza rete ingresso è sempre l'inverter, attraverso l'energia fornita dalle batterie, ad alimentare il carico (fig.4). Nel passaggio dalla condizione di rete ingresso presente a quella di rete ingresso assente non avviene nessuna interruzione di alimentazione al carico, da cui il nome di modalità "senza interruzione".

In questa modalità il bypass statico del sistema SCO funziona solamente in caso di guasto del SCO stesso, oppure viene utilizzato, unitamente all'eventuale bypass manuale, per scopi di manutenzione del sistema

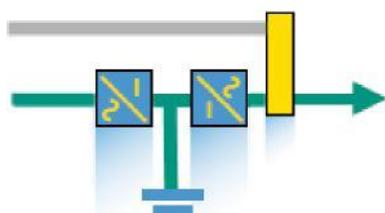


Fig.3 Situazione con rete ingresso presente

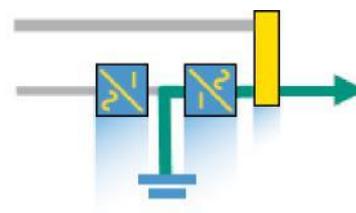
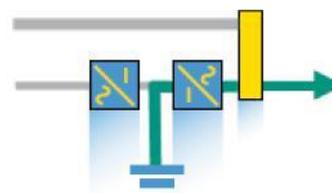
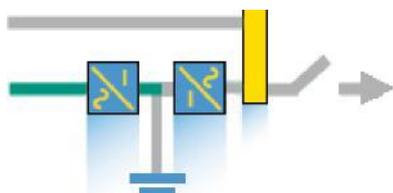


Fig.4 Situazione con rete ingresso assente

FUNZIONAMENTO CON COMMUTAZIONE NON PERMANENTE (Solo Emergenza)

Questa modalità viene utilizzata nei casi in cui i sistemi di sicurezza richiedano alimentazione alla sola mancanza della rete, ad esempio sistemi di illuminazione di sicurezza funzionanti solo in emergenza (i cosiddetti impianti S.E. Solo Emergenza).

In condizioni di rete presente il carico non è alimentato (fig.5). Alla sola mancanza rete il dispositivo SCO fornisce l'alimentazione ai dispositivi di sicurezza ad esso collegati, anche in questo caso entro un tempo di 0,5 secondi dalla mancanza rete (fig.6)



FUNZIONAMENTO CON COMMUTAZIONE MISTO PERMANENTE (sempre attivo)/NON PERMANENTE (Solo Emergenza)

Questa modalità rappresenta l'abbinamento delle modalità 1 e 3 in modo che si possa permanentemente alimentare un carico (anche in mancanza di rete) e contemporaneamente dare alimentazione ad un altro solo in mancanza di rete. Quando la rete è presente, il carico "solo emergenza" non è alimentato

SCO 1K/2K/3K monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		SCO01K	SCO02K	SCO03K
POTENZA NOMINALE		1000 VA / 900 W	2.000 VA / 1.800 W	3.000 VA / 2.700 W
POTENZA EN 50171		833 VA / 750 W	1.666 VA / 1.500 W	2.500 VA / 2.250 W
INGRESSO				
Gamme tensioni	Commutazione linea bassa	160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC \pm 5 % (Base di rete in percentuale 100% - 80% / 80% - 70% / 70 - 60% / 60% - 0)		
	Ritorno linea bassa	175 VAC \pm 5		
	Commutazione linea alta	300 VAC \pm 5 %		
	Ritorno linea alta	290 VAC \pm 5 %		
Range frequenza		40 Hz ~ 70 Hz		
Fasi		Monofase con Neutro		
Fattore di potenza P. F.		\geq 0.95		
USCITA				
Tolleranza Volt (Batt. Mode)		\pm 3%		
Frequenza (Range di sincronizzazione)		47.5Hz ~ 52.5 Hz or 57Hz ~ 63 Hz		
Frequenza (Range Batt. Mode)		50 Hz \pm 0.25 Hz or 60Hz \pm 0.3 Hz		
Fattore Corrente di cresta		3:1		
Distorsione armonica		\leq 3 % THD (carico lineare) \leq 6 % THD (carico non lineare)	\leq 4 % THD (carico lineare) \leq 7 % THD (carico non lineare)	
Tempo d'intervento	Da linea a Batteria	Zero		
	Da Inverter a Bypass	4 ms (Tipica)		
Forma D'onda (Battery Mode)		SINUSOIDALE PURA		
EFFICIENZA				
Con rete presente		~ 85%	~ 88%	
Con funzionamento da batteria		~ 83%		
BATTERIA				
Tipo Batteria		Vedi tabelle autonomie		
Quantità batterie		Vedi tabelle autonomie		
Autonomia tipica		Vedi Tabella	Vedi Tabella	Vedi Tabella
Corrente di carica (max.)		8.0 A		
Tensione di carica		41.0 VDC \pm 1%	82.1 VDC \pm 1%	
SEGNALAZIONI				
Pannello LCD		Stato Soccorritore, Livello del carico, Livello Batteria, Tensione ingresso/uscita, Tempo di scarica batterie, Condizione di guasto		
ALLARMI				
Funzionamento da batteria		Suono ogni 4 secondi		
Batteria Bassa		Suono ogni secondo		
Sovraccarico		Suono doppio ogni secondo		
Guasto		Suono continuo		
DIMENSIONI E PESI				
Formato Tower	Dimensioni, P x L x H (mm)	397 X 145 X 220	421 X 190 X 318	
	Peso netto (kg)	6,86	12,93	
DATI AMBIENTALI				
Umidità operativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (Senza condensa)		
Rumorosità		< 45dBA @ 1 Metro		
INTERFACCE				
Smart RS-232/USB		Windows family, Linux, Unix, Mac		
Optional SNMP		Power management per SNMP manager e web browser		

* Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 - C.S. € 10.000,00 - N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel +39-0536261380 - Fax +39-0536261381 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactor.it



**ISO9001-
2008
CERT. I 423**

SCO 6K/10K monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		SCO06K	SCO10K
POTENZA NOMINALE		6.000 VA / 5.400 W	10.000 VA / 9.000 W
POTENZA EN 50171		5.000 VA / 4.500 W	8.330 VA / 7.500 W
INGRESSO			
Gamma tensioni	Commutazione linea bassa	176 VAC @ 100% del carico 110 VAC @ 50% del carico	
	Ritorno linea bassa	186 VAC @ 100% del carico 120 VAC @ 50% del carico	
	Commutazione linea alta	300 VAC	
	Ritorno linea alta	290 VAC	
Range Frequenza		46~54 Hz © 50Hz / 56~64 Hz © 60Hz	
Fasi		Monofase con Terra	
Fattore di potenza P.F.		≥ 0.99 @ 100% del carico	
USCITA			
Tolleranza Volt (Battery Mode)		± 1%	
Frequenza (Range di sincronizzazione)		46~54 Hz © 50 Hz / 56~64 Hz © 60 Hz	
Frequenza (Range Battery Mode)		50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz	
Fattore Corrente di cresta		3:1	
Distorsione armonica		≤ 2 % THD (carico lineare) - ≤ 6 % THD (carico non lineare)	
Tempo d'intervento	Da linea a batteria	Zero	
	Da Inverter a Bypass	Zero	
Forma d'onda (Battery Mode)		SINUSOIDALE PURA	
EFFICIENZA			
Con rete presente		90%	
Con funzionamento da batteria		88%	
BATTERIA			
Tipo Batteria		12V / 9AH	12V / 9AH
Quantità batterie		Vedi Tabella	Vedi Tabella
Corrente di carica (max.)		4.0 A	
Tensione di carica		273.0 VDC	
SEGNALAZIONI			
Pannello LCD		Stato Soccorritore, Livello del carico, Livello Batteria, Voltaggio ingresso/uscita, Tempo di scarica batterie, Condizione di guasto	
ALLARMI			
Funzionamento da batteria		Suono ogni 4 secondi	
Batteria Bassa		Suono ogni secondo	
Sovraccarico		Suono doppio ogni secondo	
Guasto		Suono continuo	
DIMENSIONI E PESI			
Formato Tower	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 576	
	Peso netto (kg)	22	24
DATI AMBIENTALI			
Umidità operativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)	
Rumorosità		< 45dB @ 1 Metro	< 58dB @ 1 Metro
INTERFACCE			
Smart RS-232		Windows family, Linux Unix e Mac	
USB			
Optional SNMP			

* Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 - C.S. € 10.000,00 - N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel +39-0536261380 - Fax +39-0536261381 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactor.it



**ISO9001-
2008
CERT. I 423**

SCO3T 10K/20K trifase/monofase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO		SCO3T10K	SCO3T20K
FASI		Trifase ingresso / monofase uscita	
POTENZA NOMINALE		10.000 VA / 8.000 W	20.000 VA / 16.000 W
POTENZA EN 50171		8.000 VA / 6.600 W	16.000 VA / 12.800 W
INGRESSO			
Gamma tensioni	Commutazione linea bassa	176 VAC (F/N) @ 100% del carico 110 VAC (F/N) @ 50% del carico	
	Ritorno linea bassa	186 VAC (F/N) @ 100% del carico 120 VAC (F/N) @ 50% del carico	
	Commutazione linea alta	300 VAC (F/N)	
	Ritorno linea alta	290 VAC (F/N)	
Gamma frequenza		46~54 Hz © 50Hz / 56~64 Hz © 60Hz	
Fasi		Trifase con neutro e terra	
Fattore di potenza P.F.		≥ 0.99 @ 100% del carico	
USCITA			
Tolleranza Volt (Battery Mode)		± 1%	
Frequenza (Range di sincronizzazione)		46~54 Hz © 50 Hz / 56~64 Hz © 60 Hz	
Frequenza(Range Battery Mode)		50 Hz ± 0.1 Hz or 60 Hz ± 0.1 Hz	
Fattore Corrente di cresta		3:1	
Distorsione armonica		≤ 2 % THD (carico lineare) ≤ 6 % THD (carico non lineare)	
Tempo d'intervento	Da linea a batteria	Zero	
	Da Inverter a Bypass	Zero	
Forma d'onda (Battery Mode)		SINUSOIDALE PURA	
EFFICIENZA			
Con rete presente		90%	
Con funzionamento da batteria		88%	
BATTERIA			
Tipo Batteria		Vedi tabella	Vedi tabella
Quantità batterie		Vedi tabella	Vedi tabella
Corrente di carica (max.)		4.0 A	8.0 A
Tensione di carica		273.0 VDC	
SEGNALAZIONI			
Pannello LCD		Stato Soccorritore, Livello del carico, Livello Batteria, Tensione ingresso/uscita, Tempo di scarica batterie, Condizione di guasto	
ALLARMI			
Funzionamento da batteria		Suono ogni 4 secondi	
Batteria Bassa		Suono ogni secondo	
Sovraccarico		Suono doppio ogni secondo	
Guasto		Suono continuo	
DIMENSIONI E PESI			
Formato tower	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 576	
	Peso netto (kg)	24	37
DATI AMBIENTALI			
Umidità operativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)	
Rumorosità		< 45dB @ 1 Metro	< 60dB @ 1 Metro
INTERFACCE			
Smart RS-232		Windows family, Linux e Mac	
USB			
Optional SNMP			

* Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369
 R.E.A. di RE n. 286968 - C.S. € 10.000,00 - N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369
 Tel +39-0536261380 - Fax +39-0536261381 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactor.it



**ISO9001-
 2008
 CERT. I 423**

SCO33 10K/20K/30K trifase/trifase ONLINE DOPPIA CONVERSIONE

MODELLO	EGL 33-10K (S)	EGL 33-20K (S)	EGL 33-30K (S)
FASI	Trifase ingresso / trifase uscita		
POTENZA NOMINALE	10 KVA / 8 KW	20 KVA / 16 KW	30 KVA / 24 KW
POTENZA EN 50171	8 KVA / 6.6 KW	16 KVA / 12.8 KW	24 KVA / 19.2 KW
INGRESSO			
Voltaggio nominale	3 x 400Vac (Trifase con neutro e terra)		
Gamme tensioni	305 - 478 VAC (F/F) @ 100% del carico 190 - 520 VAC (F/F) @ 50% del carico		
Range Frequenza	46~54 Hz © 50Hz / 56~64 Hz © 60Hz		
Fasi	Trifase con neutro e terra		
Fattore di potenza P.F.	≥ 0.99 @ 100% del carico		
THDi	< 6% @ 100% del carico		
USCITA			
Tensione di uscita	360 - 380 - 400 - 415V Trifase con neutro e terra		
Tolleranza Volt (Battery Mode)	± 1%		
Frequenza (Range di sincronizzazione)	46~54 Hz © 50 Hz / 56~64 Hz © 60 Hz		
Frequenza (Range Battery Mode)	50 Hz ± 0.1 Hz o 60 Hz ± 0.1 Hz		
Fattore Corrente di cresta	3:1		
Distorsione armonica	≤ 2 % THD (carico lineare) ≤ 5 % THD (carico non lineare)		
Tempo d'intervento	Da linea a batteria	Zero	
	Da Inverter a Bypass	Zero	
Forma d'onda (Battery Mode)	SINUSOIDALE PURA		
EFFICIENZA			
Con rete presente	89 - 90%		
Con funzionamento da batteria	86 ÷ 89%		
BATTERIA			
Tipo Batteria	Vedi tabella		
Quantità batterie	Vedi tabella		
Corrente di carica (max.)	4.0 A	8.0 A	12.0 A
Voltaggio di carica	273.0 VDC		
SEGNALAZIONI			
Pannello LCD	Stato Soccorritore, Livello del carico, Livello Batteria, Tensione ingresso/uscita, Tempo di scarica batterie, Condizione di guasto		
ALLARMI			
Funzionamento da batteria	Suono ogni 4 secondi		
Batteria Bassa	Suono ogni secondo		
Sovraccarico	Suono doppio ogni secondo		
Guasto	Suono continuo		
DIMENSIONI E PESI			
Formato tower	Dimensioni, P x L x H (mm)	592 X 250 X 826	
	Peso netto (kg)	38	40
DATI AMBIENTALI			
Umidità operativa	0-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)		
Rumorosità	< 60dBA @ 1 Metro	< 65dB @ 1 Metro	
INTERFACCE			
Smart RS-232	Windows family, Linux, Unix e MAC		
USB			
Optional SNMP			

* Le specifiche dei prodotti possono essere soggette a variazione senza preavviso

dimensioni e pesi sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

K-FACTOR SRL unipersonale - Via Giotto 9 - 42014 Castellarano (RE) Italy - C.F. e P.IVA (VAT#) IT 02422010369

R.E.A. di RE n. 286968 - C.S. € 10.000,00 - N. Iscrizione Reg. Imprese di RE: 02422010369

Tel +39-0536261380 - Fax +39-0536261381 - e-mail: info@kfactor.it - http://www.kfactor.it



ISO9001-2008
CERT. I 423